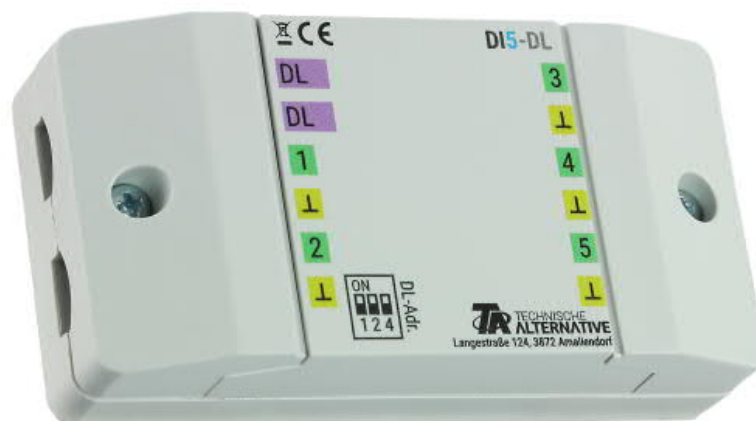


DI5-DL

EXTENSION D'ENTRÉE

Version 1.02



Fonctionnement

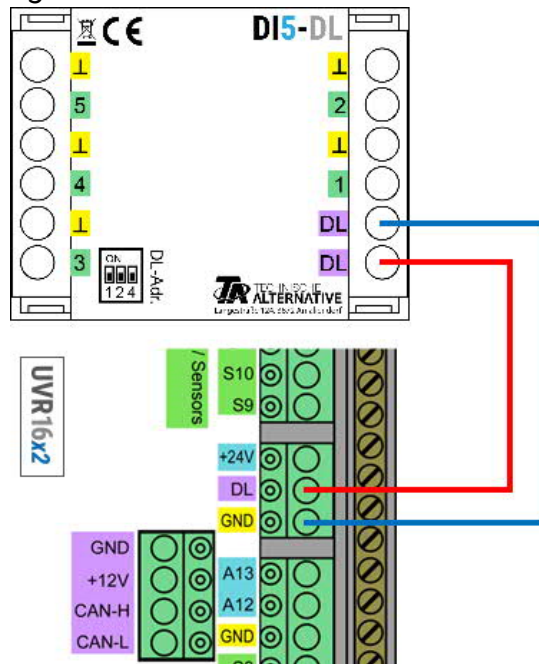
Programmation

DI5-DL (= Digital Input - entrée numérique) convertit les signaux numériques pour le câble de données (bus DL) et les transmet sur des index correspondants. Il existe également un index qui transmet tous les états d'entrée dans un chiffre sans unité, ce qui permet la lecture de toutes les entrées au moyen d'un index/d'un chiffre, et ce grâce à la « fonction réglage plage » en mode « Décodeur binaire ». Cette fonctionnalité n'est prise en charge que par les appareils x2.

Attention : en raison de l'inertie du bus DL, ce module n'est pas compatible avec des utilisations à contrainte de temps (par ex. sous forme de touche).

Raccordement électrique

Exemple: liaison avec un régulateur UVR16x2



Les bases du câblage du bus DL sont décrites en détail dans les notices d'instructions des régulateurs à programmation libre. La polarité du câble de données est commutative.

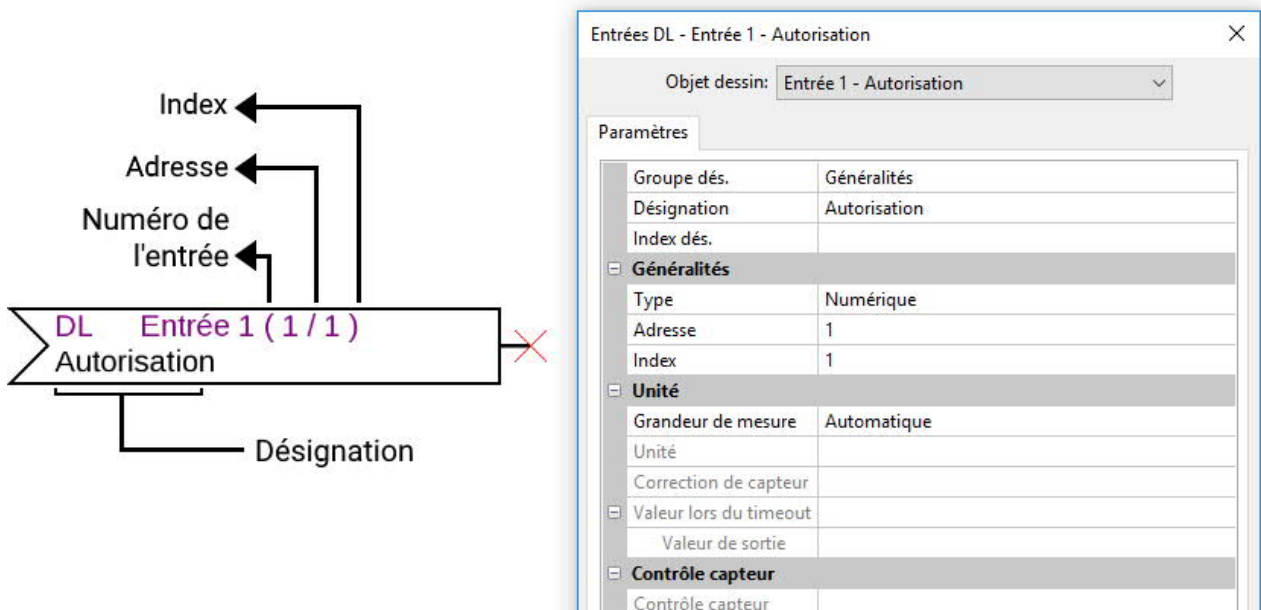
Index

DI5-DL transmet des valeurs sur le câble de données via 13 index. Ces valeurs correspondent aux états d'entrée.

Index	Unité	Source/Valeur	
1	Marche/Arrêt	Signal externe	Entrée 1
2	Marche/Arrêt	Signal externe	Entrée 2
3	Marche/Arrêt	Signal externe	Entrée 3
4	Marche/Arrêt	Signal externe	Entrée 4
5	Marche/Arrêt	Signal externe	Entrée 5
6-12	non pertinent pour DI5-DL		
13	sans unité	Chiffre sans unité de 0-31, qui émet de manière binaire tous les états d'entrée. Voir le chapitre « Décodeur binaire ».	
14	sans unité	Numéro de série du module	
15	sans unité	Version du logiciel (sans virgule)	

Programmation dans le TAPPS2

Dans l'exemple suivant, on utilise l'adresse de bus DL 1 paramétrée en usine.

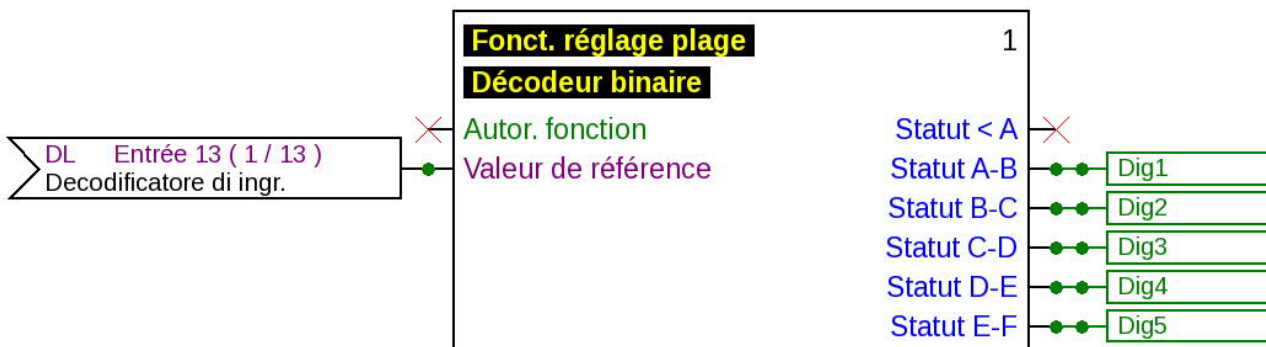


Les réglages les plus importants se trouvent à la rubrique **Généralités**. L'adresse de bus DL paramétrée sur DI5-DL (usine 1) doit y être indiquée, ainsi que l'index de l'entrée souhaitée. Si la **grandeur de mesure** est positionnée sur **Automatique**, aucun autre réglage n'est nécessaire sous **Unité**.

Le tableau sous **Index** (page 2) indique quel index correspond à quel statut d'entrée.

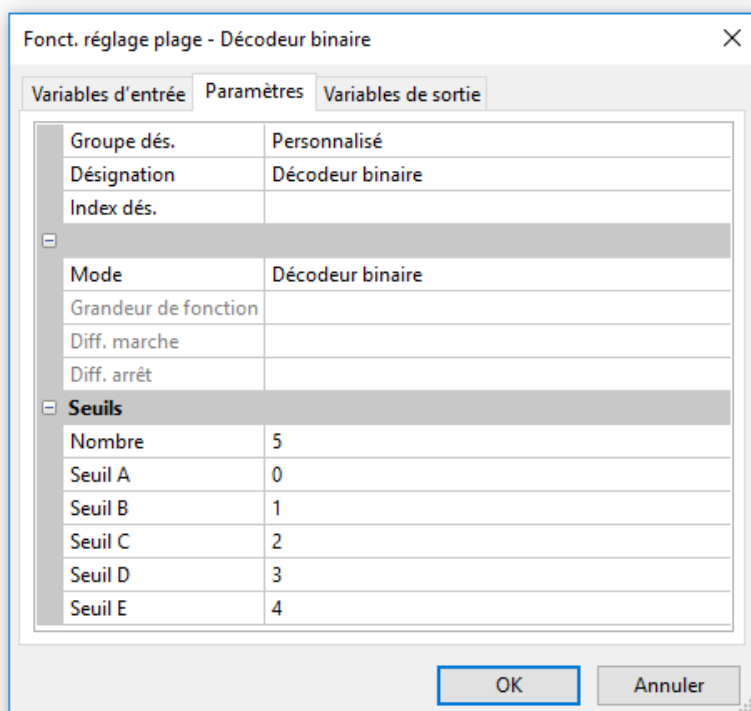
Décodeur binaire (uniquement appareils x2)

Pour évaluer les 5 états d'entrée au moyen d'un seul chiffre/d'un index, une fonction de réglage de plage en mode Décodeur binaire est requise.



L'entrée DL avec l'**index 13** émet un chiffre entre 0 et 31 décodé par le décodeur binaire en un chiffre binaire avec les états d'entrée. C'est pourquoi chaque entrée DL (comme dans le graphique) doit être liée à la variable d'entrée **Valeur de référence**.

Les réglages concernant les seuils doivent absolument correspondre au graphique ci-dessous.



5 seuils, définis de 0 à 4, transmettent la valeur décodée.

Le décodeur binaire transmet ainsi l'état de l'entrée 1 via la variable de sortie **Statut A-B**, l'état de la sortie 2 via la variable de sortie **Statut B-C**, etc. L'utilisation de ces variables est de la responsabilité de l'utilisateur.

Adresse DL

DI5-DL possède d'usine une adresse de 1. Cette adresse peut être modifiée à l'aide des commutateurs DIP de l'appareil. L'adresse finale est composée du 1 affecté d'usine et de la somme des commutateurs DIP commutés sur « ON ».

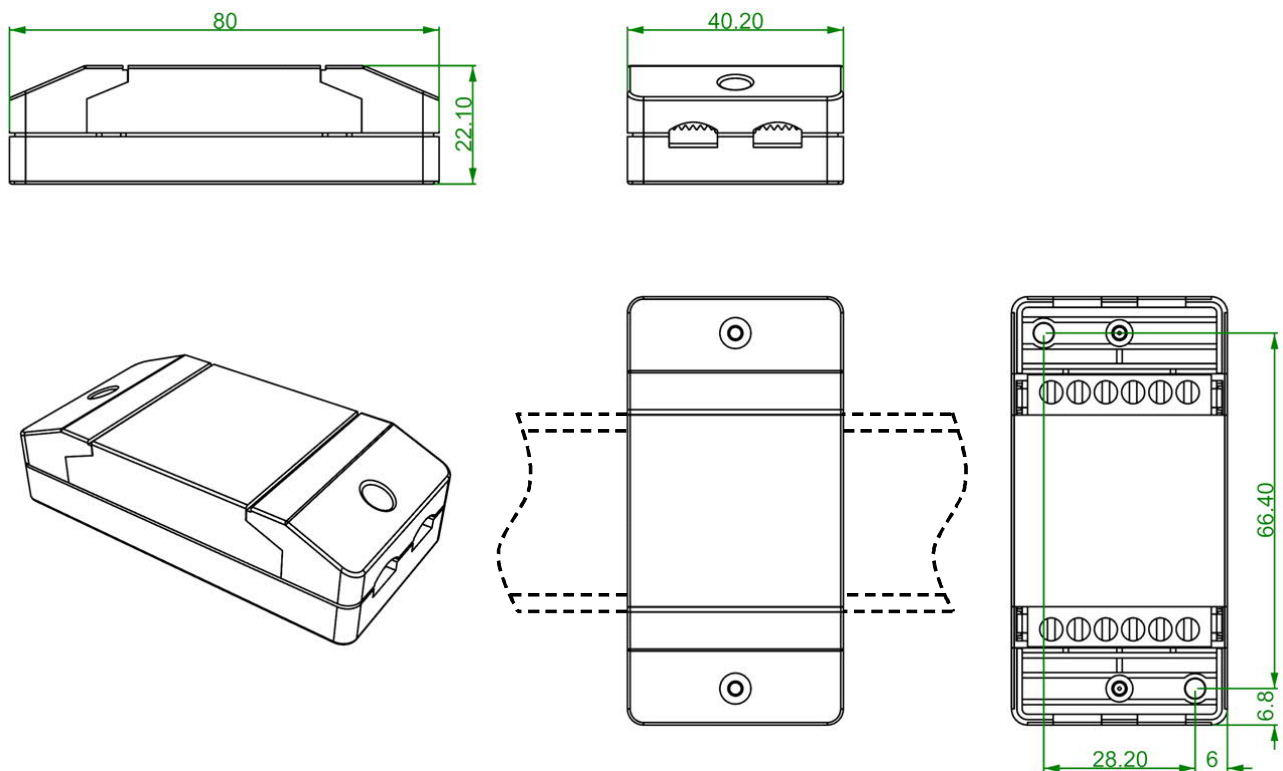
Exemple

Adresse souhaitée	6
Réglage d'usine	1
Commutateurs DIP 1 et 4	+ 5
Somme = adresse	= 6
<p>Les commutateurs Dip 1 et 4 doivent être positionnés sur ON.</p>	



Position des commutateurs DIP selon l'exemple.

Dimensions en mm



Montage sur profilé chapeau
(profilé support TS35 selon la
norme EN 50022)

Caractéristiques techniques	
Charge bus DL	11 %
Indice de protection	IP 40
Plage de serrage	max. 1,5 mm ²
Température ambiante max.	45 °C

Sous réserve de modifications techniques.

©2018

